

## Трассоискатель, кабельный тестер

### NF-800



Прочтите все инструкции перед началом работы и выполнением сервисных работ, а также ознакомьтесь со сведениями по безопасности.

- Для основного тестера и приёмника источником питания является блок питания 9В постоянного тока.
- Не используйте оборудование в пыльной или влажной среде, а также при высокой температуре (свыше 40 градусов Цельсия).
- Пожалуйста, используйте только аккумуляторную батарею соответствующих характеристик; в противном случае это может привести к повреждению оборудования.
- Если оборудование не используется в течение долгого времени, пожалуйста, выньте аккумуляторы из тестера и приемника, иначе со временем возможна протечка электролита.
- Запрещается использовать прибор для проверки/поиска электропроводов под напряжением; в противном случае это может привести к повреждению оборудования и травмированию оператора.
- Запрещается выполнение работ на линиях связи в грозовую погоду - в связи с угрозой поражения молнией и опасностью для жизни оператора.

### Содержание

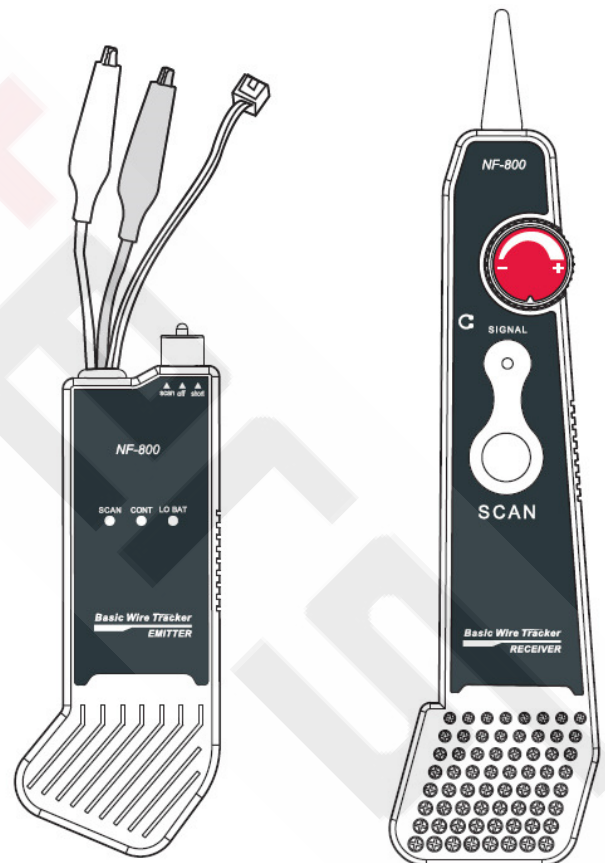
Общие сведения.....	1
Интерфейс и компоненты тестера .....	2
Компоненты SCAN-генератора .....	2
Компоненты пробника-усилителя .....	3
<b>Особенности и инструкции по работе со SCAN-генератором .....</b>	<b>2</b>
Особенности SCAN-генератора.....	2
Инструкции по работе.....	2
Элемент питания	2
<b>Особенности и инструкции по работе с пробником-усилителем</b>	<b>2</b>
Преимущества пробника-усилителя	2
Полезные особенности пробника-усилителя	3
Инструкции по работе	3
Элемент питания	3
<b>Стандартный комплект поставки</b>	<b>3</b>
<b>Презентация линейки продуктов компании</b>	<b>3</b>

### Общие сведения

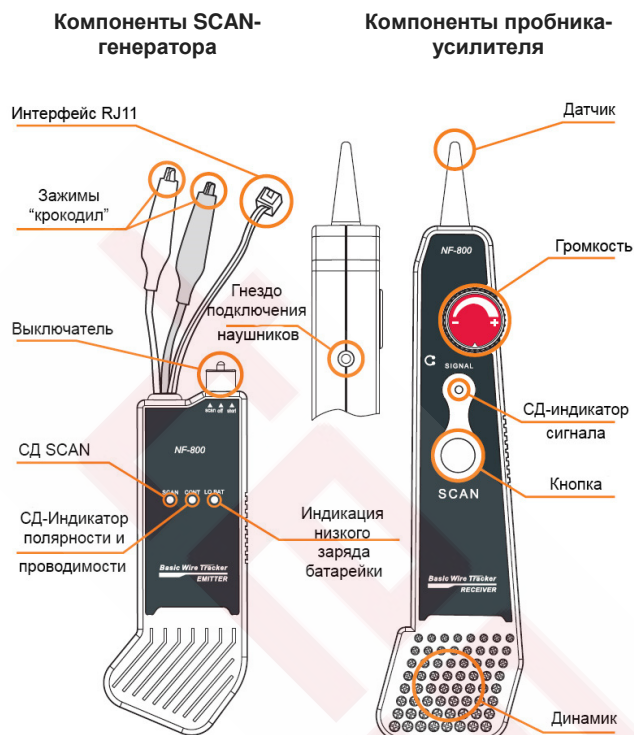
Тестер-трассировщик NF-800 является новой разработкой нашей компании, с расширенным функционалом. Комплект оборудования включает два компонента: SCAN-генератор и пробник-усилитель (дистанционный датчик), выполненные в приятном, привлекательном дизайне с плавными линиями.

Тестер способен сканировать кабели RJ11, быстро и точно определяя их состояние. В то же время, он незаменим для использования специалистами в областях коммуникаций, многокомпонентных кабельных магистралей, а также при наладке низковольтных систем.

Он активно применяется в таких областях, как телефонные системы, компьютерные сети и в других отраслях, использующих металлические проводники.



## Интерфейс и компоненты тестера



## Особенности и инструкции по работе со SCAN-генератором

### I. Особенности SCAN-генератора

- 1.1. Наличие красного и черного тестирующих щупов с кабелями.
- 1.2. Гнездо стандартного модуля RJ11 (6 позиций, 4 контакта)
- 1.3. Трёхпозиционный переключатель режимов (SCAN, OFF («выкл.») и SHORT («короткое замыкание»)).
- 1.4. Три LED - (светодиодных) индикатора (SCAN, CONT и LO BAT)

### II. Инструкции по работе

**Определение стороны подключения щупов: TIP (A – «прямой, передающий провод») и RING (B- «обратный провод»).**

- 2.1.1. Установите переключатель SCAN-генератора в положение OFF («выкл.»).
- 2.1.2. Подсоедините красный тестовый щуп к одной линии, а чёрный – к другой.
- 2.1.3. LED-индикатор CONT обозначит положение красного щупа как «провод А» (зелёная индикация), либо «провод В» (индикация отсутствует)

### Определение состояния линии

- 2.2.1. Установите переключатель SCAN-генератора в положение OFF («выкл.»).
- 2.2.2. Подсоедините КРАСНЫЙ щуп к прямому проводу (А), а ЧЁРНЫЙ – к проводу В.
- 2.2.3. LED-индикатор CONT будет отображать состояние линии следующим образом: «постоянный зелёный» = СВОБОДНА, «выключен» = ЗАНЯТА, «мигающий зелёный» - ВЫЗОВ.

### Проверка линий

- 2.3.1. Установите переключатель SCAN-генератора в положение OFF («выкл.»).
- 2.3.2. Подсоедините красный тестовый щуп к одному проводу линии, а чёрный – к другому.
- 2.3.3. Наберите номер проверяемого телефона на линии RJ11.
- 2.3.4. Все три LED (SCAN, CONT и LO BAT) будут МИГАТЬ, пока тестовые щупы подсоединены к испытываемой линии.

### Проверка проводимости («прозвонка») линии – режим SHORT («короткое замыкание»)

**ВНИМАНИЕ!** Не подсоединяйте SCAN-генератор, установленный в режим SHORT, к проводам под напряжением переменного тока выше 24В!

- 2.4.1. Установите переключатель SCAN-генератора в положение SHORT («короткое замыкание»), при этом LED CONT будет светиться красным.
- 2.4.2. Подсоедините красный тестовый щуп к одному проводу линии, а чёрный – к другому.
- 2.4.3. Если линия в обрыве, то LED CONT будет по-прежнему светиться красным, если линия «звонится» (сопротивление <100 Ом), то красный будет медленно гаснуть, до полного отсутствия индикации.

### Проверка проводимости («прозвонка») линии – режим SCAN («сканирование»)

- 2.5.1. Установите переключатель SCAN-генератора в положение SCAN («сканирование»), при этом LED SCAN будет светиться красным.
- 2.5.2. Подсоедините щупы тестера к проводной паре.
- 2.5.3. Подсоедините телефонную трубку или наушники к удалённому концу пары.
- 2.5.4. Чётко слышимый звуковой сигнал SCAN будет означать исправность пары (проводимость).

### Уход за прибором

- 2.6.1. Выключайте SCAN-генератор после работы переключением в положение OFF («выключено»).
- 2.6.2. Отключайте от сети блок питания для экономии электричества.
- 2.6.3. Аккуратно обращайтесь с прибором для удлинения его срока эксплуатации.

### Элемент питания («батарейка»)

- 3.1. SCAN-генератор снабжён LED-индикатором «low battery» – «низкий заряд элемента питания». При загорании этого светодиода (красный), замените элемент питания.
- 3.2. Если слышимость сигнала пробника-усилителя недостаточна, замените элемент питания.
- 3.3. Открутите винт-саморез крышки отсека элемента питания и снимите крышку. Выньте элемент питания и замените его новым, с напряжением 9В. Установите крышку и закрепите саморезом. Постарайтесь не сорвать резьбу чрезмерной затяжкой.

## Особенности и инструкции по работе со пробником-усилителем

### Преимущества пробника-усилителя

- 1.1. С помощью пробника-усилителя в паре со SCAN-генератором вы можете быстро и точно трассировать провода и кабели, даже если они находятся в общем жгуте.

1.2.Пробник-усилитель может работать в паре с любым SCAN-генератором, имеющемся на рынке.

### Полезные особенности пробника-усилителя

- 2.1.Имеется ручка регулировки громкости для работы в самых разных окружающих условиях.
- 2.2.Элемент питания 9В обеспечивает 80 часов непрерывной работы.
- 2.3.Имеется гнездо для подключения наушников.
- 2.4.Имеется LED-индикатор сигнала.

### Инструкции по работе

Для тестирования проводов и кабелей:

**ВНИМАНИЕ!** Не подсоединяйте SCAN-генератор, установленный в режим SCAN, к проводам под напряжением переменного тока выше 24В!

- 3.1.Подсоединяем SCAN-генератор:
  - а) для подключённых рабочих кабелей – подсоедините один щуп к подсоединённому кабелю, а другой – к «земле», или к шине заземления подсоединённого оборудования.
  - б) для неподключённых или нерабочих кабелей – подсоедините каждый тестовый щуп к неподсоединённому/нерабочему проводу.
- 3.2.Включите пробник с помощью поворотного выключателя/регулятора громкости.
- 3.3.Отрегулируйте громкость с помощью того же регулятора. Громкость должна перекрывать окружающие шумы, но с другой стороны, прибор не должен «фонить».
- 3.4.По очереди поднесите датчик пробника на близкое расстояние к тестируемым проводникам. Самый громкий сигнал будет сгенерирован, когда датчик поднесён к тому проводу, что соединён со SCAN-генератором.
- 3.5.При работе в шумной среде, или в темноте, у вас имеется альтернатива в идентификации нужного провода - это сигнальный светодиод. Чем ближе вы поднесёте датчик к искомому проводу, тем ярче будет гореть красный сигнальный LED.

### Элемент питания («батарейка»)

- 4.1.Если звук сигнала слабый, значит надо заменить элемент питания.
- 4.2.Открутите винт-саморез крышки отсека элемента питания и снимите крышку. Выньте элемент питания и

замените его новым, с напряжением 9в. Установите крышку и закрепите саморезом. Постарайтесь не сорвать резьбу чрезмерной затяжкой.

### Стандартный комплект поставки

SCAN-генератор	1 шт.	Пробник-усилитель	1 шт.
Элемент питания 9В	2шт.	Наушники	1шт.
Руководство	1шт.		1шт.

### Линейка приборов, выпускаемых компанией Nayafa



NF-868



NF-268



NF-8601



NF-806B



NF-838



NF-816



NF-468L



NF-300



NF-2100



NF-708



NF-905



NF-911